

Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Event Berbasis Sms Gateway Pada BKKBN Kabupaten Madiun

Emis Safitri Purwaningsih
Universitas PGRI Madiun
Email: emissafitri94@gmail.com

ABSTRAK

BKKBN adalah salah satu instansi pelayanan pada bidang KB. Selama ini untuk promosi dilakukan dengan penyebaran poster dan dilakukan kunjungan ke setiap rumah dengan waktu tertentu. Namun, hal ini dirasa kurang efektif dan menyebabkan jumlah karyawan yang diperbantukan ke kecamatan menjadi lebih banyak. Oleh karena itu penulis merancang dan membangun Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway pada BKKBN Kabupaten Madiun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perancangan dan kelayakan Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway pada BKKBN Kabupaten Madiun. Penelitian dilakukan di BKKBN Kabupaten Madiun dengan jumlah karyawan yang bekerja di kantor berjumlah 20 karyawan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall. Penelitian dilakukan dengan tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program dan penerapan program. Teknik analisa data yang digunakan untuk menguji kelayakan Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway dengan menggunakan lembar validitas, lembar angket respon dan lembar observasi. Prosentase yang dihasilkan pada lembar validitas 91% (sangat valid) dari koresponden sebanyak 4 ahli. Prosentase yang dihasilkan pada angket respon 96% (sangat praktis) dari koresponden sebanyak 12 staff. Kenaikan prosentase pada hasil observasi sebesar 63,33% yang artinya dengan adanya aplikasi maka efektivitas pekerjaan semakin tinggi. Dari ketiga teknik analisa tersebut disimpulkan bahwa Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway pada BKKBN Kabupaten Madiun layak digunakan.

Kata Kunci: Aplikasi, Manajemen Event, SMS Gateway

PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan teknologi sudah semakin pesat seiring dengan semakin banyaknya permintaan masyarakat akan teknologi tersebut. Perkembangan teknologi berkembang secara drastis dan terus berevolusi. Salah satu perkembangan teknologi yang banyak menjadi sorotan adalah perkembangan Software Aplikasi. Tidak hanya di kalangan swasta, kalangan dinas pun banyak yang menggunakan Software Aplikasi. Pada beberapa dinas yang fokus pada pelayanan publik, Software Aplikasi sangat berguna untuk memberi pelayanan yang lebih cepat dan efektif.

BKKBN (Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional) Kabupaten Madiun merupakan salah satu dinas yang berfokus pada pelayanan publik. Event yang sering dilaksanakan di BKKBN antara lain penyuluhan dan pelaksanaan

KB secara massal. Penyuluhan biasanya dilakukan dengan membagikan poster dan mendatangi setiap rumah dengan kurun waktu tertentu. Untuk pemberitahuan adanya KB secara massal dilakukan dengan memberitahukan pengumuman di kecamatan. Dengan cara seperti ini ditakutkan penyuluhan serta pemberitahuan adanya kegiatan KB tidak diterima secara menyeluruh oleh masyarakat. Untuk masyarakat yang mau bertanya tentang KB juga harus ke kecamatan atau langsung ke kantor BKKBN. Hal ini akan membuat masyarakat enggan untuk bertanya dikarenakan harus pergi ke tempat tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut BKKBN perlu dibuat adanya aplikasi manajemen event berbasis sms gateway yang saling terintegrasi untuk lebih mempermudah sistem kerja

sehingga dapat membantu pengguna untuk bekerja lebih optimal dan efisien. Dengan menggunakan aplikasi ini diharapkan proses promosi menjadi lebih efektif dan mudah, tanya jawab terhadap masyarakat bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja, serta pencatatan data-data terkait sms masuk dan keluar dapat disimpan dengan suatu aplikasi yang saling terintegrasi sehingga nantinya memudahkan dalam proses pencarian suatu data sms. Oleh karena itu, penulis merancang dan membangun **Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway pada BKKBN Kabupaten Madiun**.

KAJIAN TEORI

Menurut Cahyaningtyas dan Iriyani (2015:16), perancangan adalah suatu proses pemilihan dan pemikiran yang menghubungkan fakta-fakta berdasarkan asumsi-asumsi yang berkaitan dengan masa datang dengan menggambarkan dan merumuskan kegiatan-kegiatan tertentu untuk mencapai tujuan-tujuan serta memberikan penjelasan bagaimana cara pencapaiannya.

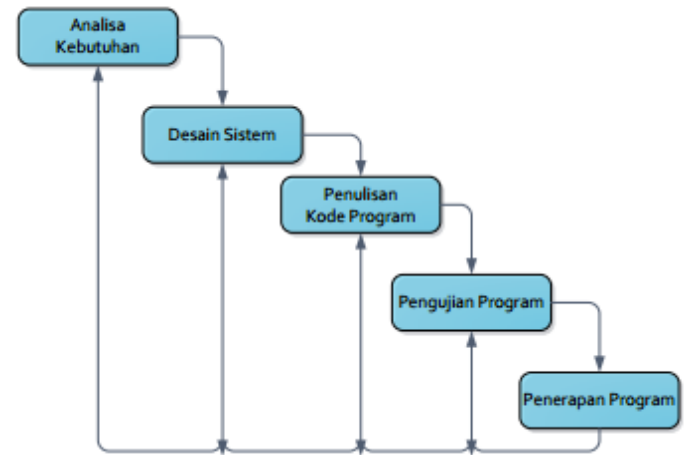
Menurut Utami dan Tesnawati (2015: 2), aplikasi merupakan program yang berisikan perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data.

Menurut Noor (dalam Dewi dan Runyke, 2013: 85), proses perencanaan *event* dimulai menentukan tujuan yang dapat diterima dengan jelas oleh setiap anggota tim yang akan terlibat dalam pelaksanaan *event*.

Menurut Aryani, dkk (2015: 179-180), SMS Gateway memungkinkan untuk sebuah pesan dapat di kirimkan dari sebuah aplikasi melalui jaringan operator telekomunikasi untuk di kirimkan ke nomor nomor tujuan. Dengan digunakannya aplikasi SMS Gateway, sumber-sumber data bisa didapatkan langsung dari basis data untuk selanjutnya diolah menjadi informasi dan dikirimkan secara sistemik/tanpa manual kepada banyak nomor dalam satu waktu.

METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *waterfall*.



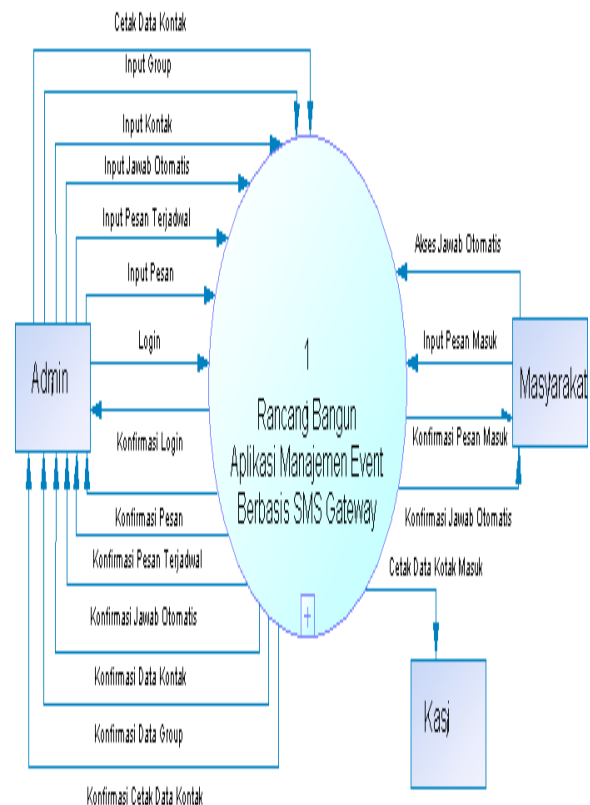
Gambar 1. Model *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

1. Diagram Konteks

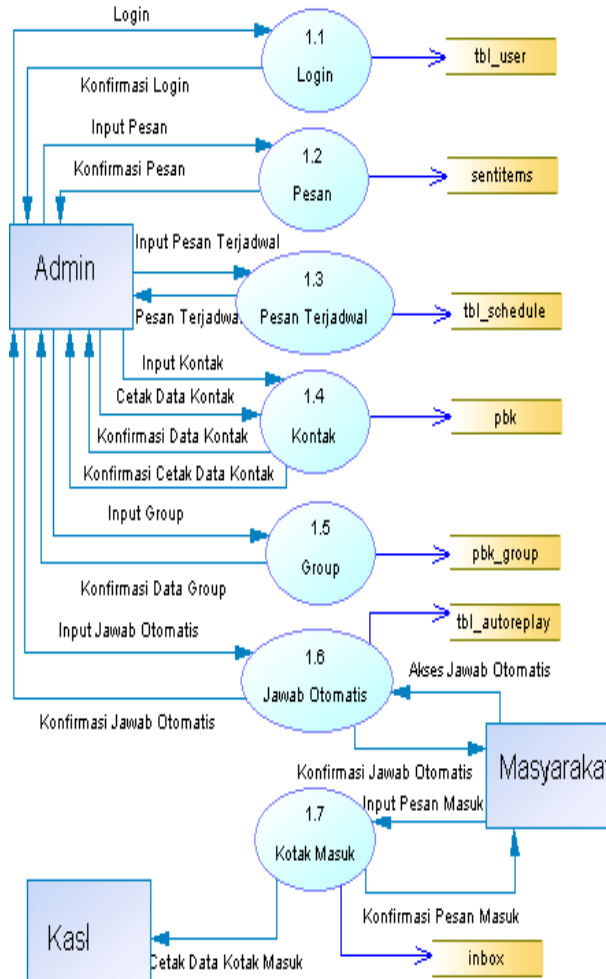
Diagram konteks disini menjelaskan alur data pada sistem secara keseluruhan.



Gambar 2. Diagram Konteks

2. DFD (Data Flow Diagram)

DFD atau *Data Flow Diagram* adalah sebuah diagram yang menggambarkan aliran sebuah data dalam suatu sistem.



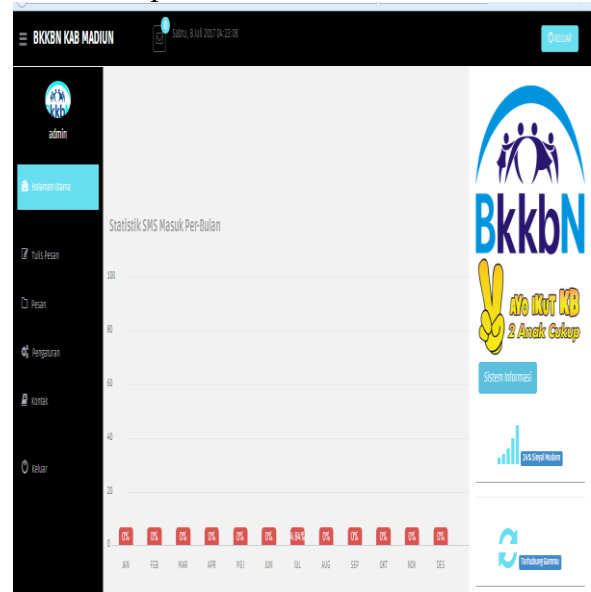
Gambar 3. DFD

Tampilan Hasil

1. Halaman Login

Gambar 4. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

3. Menu Tulis Pesan

Gambar 6. Tampilan Menu Tulis Pesan

4. Menu Kotak Masuk

No	Tanggal	Pengirim	Isi Pesan
1	2017-07-07 13:52:33	+6286735137544	Test
2	2017-07-07 13:50:29	+6286735137544	BKKBN alkon1
3	2017-07-07 10:34:41	+6286330414374	Kapan ada agenda suntik kb
4	2017-07-07 10:06:21	+6286332947078	BKKBN ALKON1
5	2017-07-07 09:20:26	+6286856751361	BKKBN ALKON1

Gambar 7. Tampilan Menu Kotak Masuk

5. Tampilan Cetak Kotak Masuk

BKKBN KABUPATEN MADIUN
CETAK LAPORAN KOTAK MASUK

NO	TANGGAL	PENGIRIM	PESAN
1	2017-07-07 13:52:33	+6285735137544	Test
2	2017-07-07 13:50:29	+6285735137544	Bikin alkon1
3	2017-07-07 10:34:41	+6281330414174	Kapan ada agenda suntik kb
4	2017-07-07 10:09:21	+6281332847878	BKKBN ALKON1
5	2017-07-07 09:20:26	+6285868751361	BKKBN ALKON1
6	2017-07-07 09:18:13	+6285868751361	BKKBN ALKON1
7	2017-07-07 08:40:29	INDOSAT	Nikmati nelpen dan SMS UNLIMITED ke sesama Indosat Ooredoo internetan sepuasnya 3 hari dengan paket Freedom MI
8	2017-07-07 08:40:27	MOBILINDOSAT	Isi Voucher Regular 10K pd 07/07/17 08:40 dr mgt extreme cell SUKSES TID:009180000202837880
9	2017-07-07 08:45:51	+6285808119943	Alkon 2 (SUNTIK) cara kerja 1. Mencegah lepasnya sel telur 2. Mengentalkan lendir mulut rahim
10	2017-07-07 08:30:42	+6285868751361	BKKBN ALKON2
11	2017-07-07 08:24:21	+6285808119943	urUntuk lebih jelasnya ketik BKKBNspasi(kode alkon) kirim oleh BKKBN Kab Madiun
12	2017-07-07 08:24:20	+6285808119943	unya anak lagi KONDOM (Alkon2) : Selaput karetlatek yang dipasang pada penis selama berhubungan seksual sehingga m
13	2017-07-07 08:24:18	+6285808119943	ur bagi semua perempuan yang tidak ingin punya anak lagi VASEKTOMI (Alkon4) : Tindakan operasi menutup saluran spen
14	2017-07-07 08:24:16	+6285808119943	minum setiap hari selama 28 hari SUNTIK (Alkon2) : Suntik KB 3 bulan diberikan secara injeksi TUBEKTOMI (Alkon3) : Tindi
15	2017-07-07 08:24:13	+6285808119943	Penyuluhan dari BKKBN Kab Madiun Informasi Alat Kontrasepsi (Alat kontrasepsi IPI (Alkon1) : Tablet yang mengandung ho
16	2017-07-06 04:51:20	+6285868751361	BKKBN CB2
17	2017-07-05 15:40:18	+6285868751361	BKKBN Alkon1
18	2017-07-05 06:58:13	+6285868751361	BKKBN CB2
19	2017-07-05 06:49:37	+6285868751361	BKKBN SP1

Gambar 8. Tampilan Cetak Kotak Masuk

6. Menu Kotak Keluar

Kotak Keluar

Pencarian... Hapus Semua Perbarui

No	Tanggal	No Hp Tujuan	Pesan	Status

BKKBN Kab Madiun Copyright 2017

Gambar 9. Tampilan Menu Kotak Keluar

7. Menu Pesan Terkirim

Pesan Terkirim

Pencarian... Hapus Semua Perbarui

No	Tanggal	Penerima	Pesan	Status
1	2017-07-07 13:52:42	+6285735137544	Masa perintah salah	Berhasil Terkirim Aksi
2	2017-07-07 13:51:06	+6285735137544	Alkon 1 (PIL) cara kerja 1. Mengentalkan lendir mulut rahim 2. Menjipiskan selaput lendir di vagina	Berhasil Terkirim Hapus Aksi
3	2017-07-07 13:47:29	085735137544	ur Untuk lebih jelasnya ketik BKKBNspasi(kode alkon) kirim oleh BKKBN Kab Madiun	Berhasil Terkirim Aksi
4	2017-07-07 13:47:26	085735137544	unya anak lagi KONDOM (Alkon3) : Selaput karetlatek yang dipasang pada penis selama berhubungan seksual sehingga mencegah sperma bertemu dengan sel telur	Berhasil Terkirim Aksi
5	2017-07-07 13:47:24	085735137544	ur bagi semua perempuan yang tidak ingin punya anak lagi VASEKTOMI (Alkon4) : Tindakan operasi menutup saluran sperma bagi semua pria yang tidak ingin p	Berhasil Terkirim Aksi

Gambar 10. Tampilan Menu Pesan Terkirim

8. Menu Pesan Group

Pesan Group

Group - Pilih Grup -

Pesan

Isikan Pesan

KELUAR KIRIM

Gambar 11. Tampilan Menu Pesan Group

9. Menu Pesan Terjadwal

Gambar 12. Tampilan Menu Pesan Terjadwal

10. Form Input Pesan Terjadwal

Gambar 13. Tampilan Form Input Pesan Terjadwal

11. Menu Jawab Otomatis

Gambar 14. Tampilan Menu Jawab Otomatis

12. Tampilan Form Input Jawab Otomatis

Gambar 15. Tampilan Form Input Jawab Otomatis

13. Menu Kontak

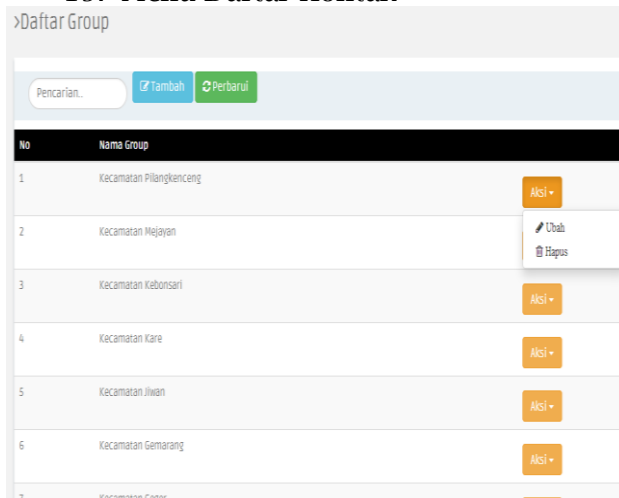
Gambar 16. Tampilan Menu Kontak

14. Cetak Data Kontak

No	Nama	NO HP
1	en	'081332948498
2	ay	'081333792911
3	Sandra Tunggadewi	'0813336751361
4	ay2	'08133388876
5	Erza Ria	'081332947878

Gambar 17. Tampilan Cetak Data Kontak

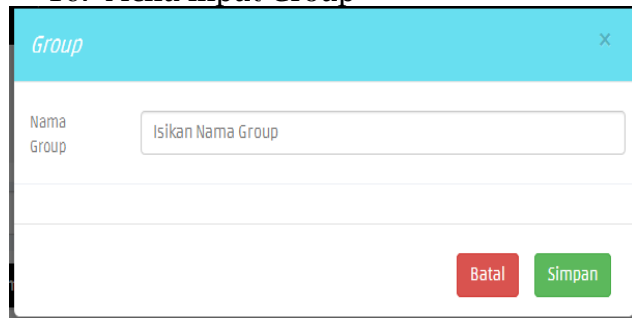
15. Menu Daftar Kontak



No	Nama Group	
1	Kecamatan Pilangkenceng	Aksi +
2	Kecamatan Mejayan	Ubah Hapus
3	Kecamatan Kebonsari	Aksi +
4	Kecamatan Kare	Aksi +
5	Kecamatan Irian	Aksi +
6	Kecamatan Gemarang	Aksi +
7	Kecamatan Candi	Aksi +

Gambar 18. Tampilan Menu Daftar Kontak

16. Menu Input Group



Group

Nama Group:

Batal Simpan

Gambar 19. Tampilan Menu Input Group

KESIMPULAN

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway pada BKKBN Kabupaten Madiun” mengangkat studi kasus pada BKKBN Kabupaten Madiun. Dari hasil penelitian yang didapat, diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway ini layak digunakan pada BKKBN Kabupaten Madiun.
2. Aplikasi Manajemen Event Berbasis SMS Gateway ini efektif digunakan pada BKKBN Kabupaten Madiun

Daftar Pustaka

Cahyaningtyas, R. dan Iriyani, S. (2015). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP Negeri 3 Tulakan Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal on Networking and*

Security(IJNS). Vol. 4 No. 2 ,ISSN: 2302-5700 (hlm.15-20).

Dewi, M. dan Runyke, M. (2013). Peran Public Relation dalam Manajemen Event (Studi Terhadap Peran Public Speaking Relations Galeria Mall dan Plaza Ambarrukmo dalam Pengelolaan Event Tahun 2013). *Jurnal Komunikasi* Vol. 8 No. 1 ,ISSN: 19907-989X (hlm.79-90).

Utami, R.R. dan Tresnawati, D. (2015). Pengembangan Aplikasi Pengenalan Fiqih Darah Wanita dengan Menggunakan Sistem Multimedia. *Jurnal STT Garut*. Vol. 12 No. 1 ,ISSN: 2302-7339 (hlm.2-7)